RotaryView®

大型回転機器用
「回転振動解析ポータブルシステム」

新製品

TEAC製の最新計測フロントエンド「LX−120」と当社が開発した専用ソフトウェアにより、大型モータ、蒸気／ガスタービン発電機、コンプレッサ、ポンプ等の大型回転機器のバランス調整や現地試験で役立つコンパクトな回転振動解析システムです。

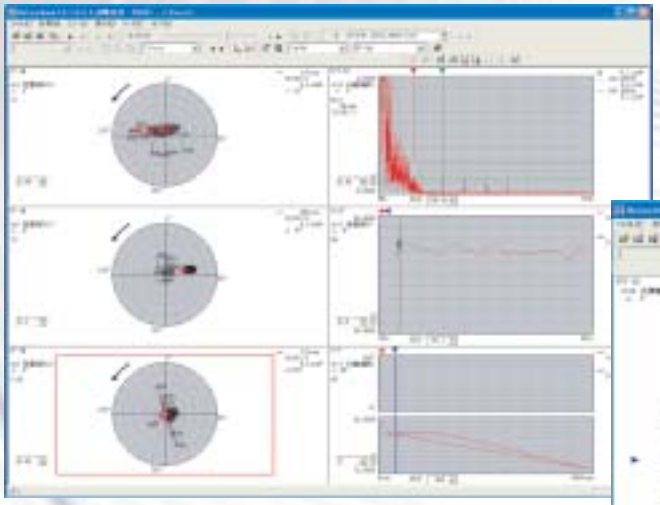
専用アンプとLX-120

■回転パルスと最大16点の振動データをリアルタイムに収集し、FFT解析、位相計算を行い、軸のぶれを検出できるので、バランス調整やオーバーホール後の現地試験に役立ちます。

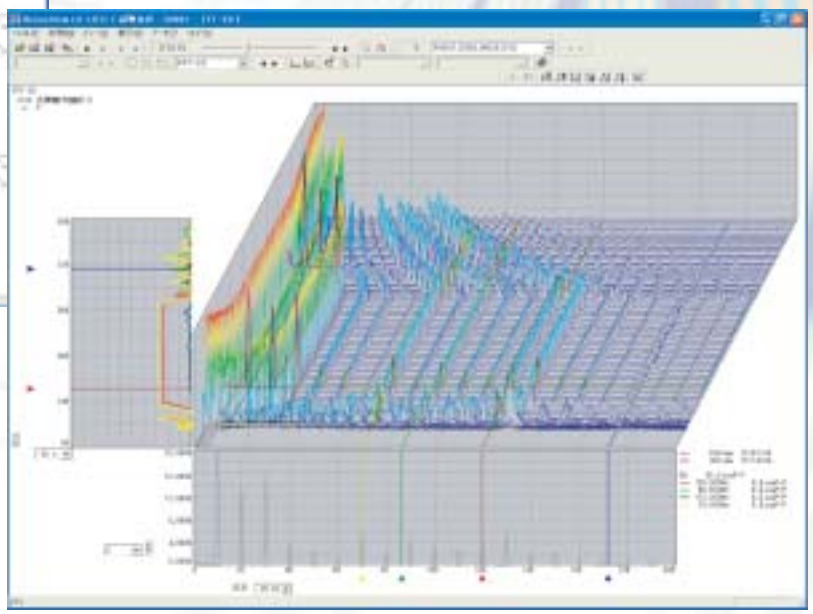
■ポータブルバランサを使用して軸受ごとに行っていた測定も1回で行うことができ、作業の大幅な効率化が図れます。

■センサ、アンプ、フロントエンド、パソコンをコンパクトにまとめましたので現場での計測に便利です。

■タイムトレンド、SV、ポーラル、オービット、タイムベース、シャフトセンタライン、FFTグラフ、FFTカラーコンタ、FFT3Dグラフ



ポーラル、タイムトレンド、FFT、SVグラフ



FFT3Dグラフ（後処理）

株式会社ハビリス

RotaryView® 当解析装置はTEACのフロントエンド「LX−120」と当社が開発した回転振動解析ソフトウェアとセンサアンプ、パソコンで構成され、モータ・タービン・コンプレッサ・ポンプ等の大型回転機器のバランス調整や保守作業後の現地試験に役立つ、各種データの収録、解析用機器として活用できます。

特　徴

データ計測表示機能…回転振動データをリアルタイムに計測し、振動／位相解析ができます。

振動データ入力	8/16チャネル、標準12.8kHz
電圧入力レンジ	±0.5、1、2、5、10、20、50V
回転パルス入力	1チャネル、1回転/パルス数の指定可能
パルス入力レンジ	±0.5、1、2、5、10、20V
パルス判定	立ち上がり、立下り閾値判定
測定回転数範囲	180〜18000rpm
データ収集モード	⊿rpm（回転数の変化により計測） ⊿t　（時間、最短5秒間隔で判定）

*測定条件はロガーのレンジ設定と一緒に登録可能

リアルタイムグラフ表示機能

タイムトレンドグラフ	TYグラフ、次数成分の振幅/位相 OA値の時間変化を表示
SVグラフ	ボード線図、振動/位相表示
ポーラルグラフ	ベクトル線図、振動/位相を表示
オービットグラフ	リサージュグラフ、1回転当りのシャフトの軌跡を表示
タイムベースグラフ	1回転当りのシャフトの軌跡を時系列表示
FFTグラフ	FFT演算結果を表示
シャフトセンタライングラフ	軸受クリアランス内の軸中心位置の回転数による変化を表示
デジタルトレンド表示	0.5X、1X、2Xの振幅/位相、OA値、回転数を一覧表示

*各グラフを組み合わせて7種類（シングル、マルチ、クロス）の表示形式を指定することができます。

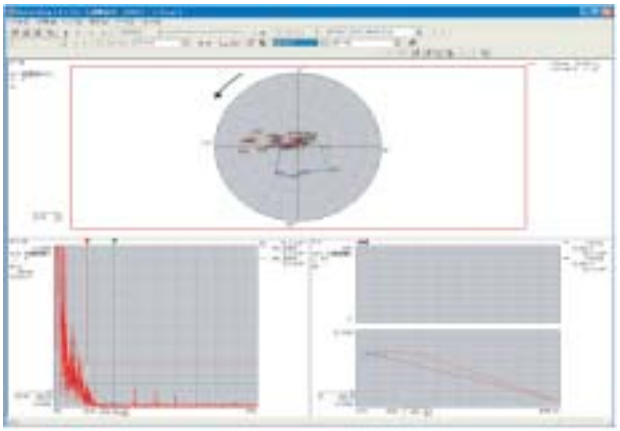
トラッキング演算、FFT解析機能

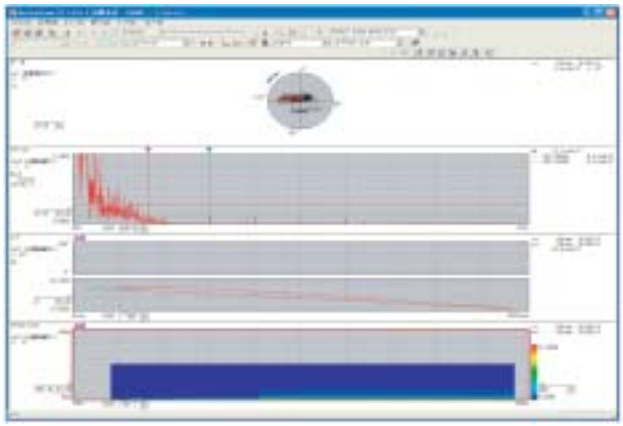
解析手法	データ収録時にソフトウェアによるリサンプル処理を行い、 定比トラッキング手法で解析
解析次数	0.5X、1X、2X（回転次数） 1f、2f（50/60Hz電源周波数次数）
回転方向、位相補正	CW（右回り）、CCW（左回り） 回転センサの取付角度を指定可能
フレーム長	512〜32768
窓関数	レクタンギュラ、ハニング、フラットトップ
表示単位	O-p/p-p
スケール	リニア／ログ

後処理グラフ表示・解析機能

後処理グラフ表示	タイムトレンド、SV、ポーラル オービット、タイムベース、シャフトセンタライン、FFT、FFTカラーコンタ、FFT3D、デジタルトレンド
測定データ保存	⊿rpm、⊿tのタイミングで8回転分の波形データと FFT・トラッキング演算データを保存
データ変換	データ保存タイミングで収集した波形FFT・トラッキング データをCSV形式に保存

リアルタイムグラフ表示例





■使用機器構成例

パソコン仕様	OS:Windows XP/2000 CPU:PentiumⅣ以上 メモリー:1GB以上　ディスプレー:SXGA以上
測定装置仕様	LX−120計測フロントエンド（TEAC製） 最大16チャネル対応 パソコンとの通信はイーサネット
専用アンプ	動電型速度センサ/非接触型変位センサ対応（個別対応品）

システム構成価格：お問い合わせください。
セットアップディスク、取扱説明書（納入立会費用を含みます）

■「LX−120」の仕様については、別途資料を参照ください。
■使用するセンサ、センサアンプ、ソフトウェア詳細仕様については当社にお問い合わせください。
■本文中の商品名は各社の登録商標です。　本仕様はお断りなく変更することがあります。
■当ソフトウェアの納入立会、個別改造については、当社にお問い合わせください。
　当社ではこの他、計測制御系の各種ソフトウェアの受託開発を行います。

⚠注　意
●正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

開発元・ソフトウェアお問い合わせ先

株式会社ハビリス

株式会社ハビリス　システム営業部
〒108-0014　東京都港区芝4-7-1　西山ビル
TEL:03（3769）6291　FAX:03（3769）6285
ホームページアドレス　　http://www.habilis.co.jp
「Rotary View」お問い合わせメールアドレス　Sales@habilis.co.jp

お問い合わせは

仕様及び外観は予告なく変更する場合があります。記載の社名及び商品名はそれぞれの各社の登録商標です。このカタログの記載内容は2007年10月のものです。

RVWIN-LX 2007/10